特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第 12 条、法施行規則第 56 条) [PCT36 条及びPCT規則 70]

出願人又は代理人 の書類記号 W2072-000000

REC'D	1	5	DEC	2005
WIPO				PCT

今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。

国際出願番号 PCT/JP2004/019067	国際出願日 (日. 月. 年) 21. 12. 2004	優先日 (日.月.年) 30.01.2004					
国際特許分類(IPC)Int.Cl. <i>G03G5/14, 5/06, 5/10</i>							
出願人(氏名又は名称) 新電元工業株式会社							
1. この報告書は、PCT35条に基づき、 法施行規則第57条(PCT36条)の	この国際予備審査機関で作成された国際予 規定に従い送付する。	備審査報告である。					
2. この国際予備審査報告は、この表紙を	を含めて全部で3 ページ	ジからなる。					
3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a. ▼ 附属書類は全部で3 ページである。							
▼ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則 70.16 及び実施細則第 607 号参照)							
	ように、電子形式による配列表又は配列表	(電子媒体の種類、数を示す)。 そに関連するテーブルを含む。					
(実施細則第 802 号参照)							
4. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。						
第 I 欄 国際予備審査報第 I 欄 優先権第 II 欄 新規性、進歩性第 IV欄 発明の単一性の	報告の基礎 性又は産業上の利用可能性についての国際 の欠如)に規定する新規性、進歩性又は産業上の系 献及び説明 文献 備						

国際予備審査の請求書を受理した日 27.05.2005	国際予備審査報告を作成した日 06.12.2005
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 2H 9112
日本国特許庁 (I PEA/JP) 郵便番号100-8915	福田 由紀
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線 3231

第 I	欄	報告の基礎					
1. 言語に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。							
	1. 言語に関し、この予備審重報告は以下のものを認識とした。						
	П	出願時の言語から次の目的のための言語である 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文					
		国際調査(PCT規則12.3(a)及び23.1(b))					
)	国際公開 (PCT規則12.4(a))					
	•	国際予備審査 (PCT規則55.2(a)又は55.3(a))					
2.	この た差	報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され 替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)					
	T.:	出願時の国際出願書類					
	V	明細書					
	ET.	a community depth 5-1, b. 2, ex					
		第 1-19 ページ、出願時に提出されたもの はけで国際予備審査機関が受理したもの					
		第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの					

	V	請求の範囲 項、出願時に提出されたもの					
		- Mr					
		第 <u></u>					
	7	図面					
		第 <u>1 - 2</u>					
		第 1-2 ページ/図、出願時に提出されたもの 第					
		配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。					
Ì							
3.	V	補正により、下記の書類が削除された。					
		で 請求の範囲 第 2					
		図面					
ļ		配列表 (具体的に記載すること)					
l		配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)					
ļ							
4.	<u> </u>	この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則 70.2(c))					
		明細書 第ページ					
l		明細書 第 ページ 請求の範囲 第 項 図面 第 ページ/図					
		昭列表 (具体的に記載すること)					
		配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)					
*	Δ	に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。					
"	·						

第V欄 新規性、進歩性又は産業上 それを裏付ける文献及び討	の利用可能性についての法第 12 条(PCT35 条(2))に定める見解、 説明	
1. 見解		
新規性(N)	請求の範囲 <u>1,3-8</u> 請求の範囲	_ 有 _ 無 _
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲 1,3-8	_ 有 _ 無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 1,3-8	_ 有 _ 無 _
2. 文献及び説明(PCT規則:	70.7)	
2000 2000 2000 3 1 2 0 0 0 3 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0-112162 A (キヤノン株式会社), 4.21 3856 A (コニカ株式会社), 1991.02.14 8に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1 より進歩性を有しない。 支持体上に下引層を介して感光層を形成した電子写真感光 般式 [I] で表されるポリイミド樹脂を含有し、かつ前記 て、オキシチタニウムフタロシアニンを含有する点が記載 005]、【0068】には、本願明細書【0006]、【0	住 成 の と は 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大

請求の範囲

[1] (補正後) 導電性支持体上に下引層を介して感光層を形成した電子写真感光体において、該下引層が一般式[I]で表されるポリイミド樹脂を含有し、かつ前記感光層中の電荷発生剤として、CuK αを線源とするX線回折スペクトルにおいてブラッグ角(20±0.2°)27.3° に主たる回折ピーク強度を示すオキシチタニウムフタロシアニンを含有することを特徴とする電子写真感光体。

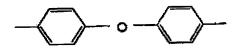
一般式[I]

[化1]

(式中、Xは[X-1]~[X-3]からなる群から選択され、nは重合度を表す整数である。)

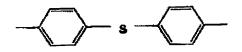
(X-1)

[化2]



(X-2)

[化3]



[X-3]

[化4]

- [2] (削除)
- [3] 請求項1の電子写真感光体において、前記下引層の膜厚が3.0 μ m~50 μ mであることを特徴とする電子写真感光体。
- [4] 請求項1の電子写真感光体において、前記下引層が酸化チタンを含有し、ポリイミド樹脂と酸化チタンとの重量比が3:1~1:4の範囲であることを特徴とする電子写真感光体。
- [5] 請求項1の電子写真感光体において、前記下引層がポリイミド樹脂を含有する層と その上に熱硬化性樹脂又は熱可塑性樹脂からなる層との2層構造を有することを特 徴とする電子写真感光体。
- [6] 請求項1の電子写真感光体において、前記導電性支持体が無切削管であることを 特徴とする電子写真感光体。
- [7] 請求項1~6のいずれか1項に記載の電子写真感光体に、接触帯電手段を適用す

ることを特徴とする電子写真装置。

[8] 請求項1~6のいずれか1項に記載の電子写真感光体に、半導体レーザーによる 露光手段を適用することを特徴とする電子写真装置。